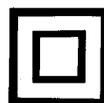
LIXADEIRA ELÉTRICA

MODELO FT-2300D2

Equipamentos de Tecnologia

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Para sua segurança, LEIA e ENTENDA antes de usar o equipamento

1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A lixadeira de parede FT2300D2 é projetada para lixar, tetos e paredes de superfícies internas e externas, revestidas com massa acrílica, massa PVA, gesso, reboco, etc.

Este equipamento não é adequado para lixar paredes e objetos que contenham amianto.

Você deve respeitar certas precauções de segurança ao usar o equipamento. A fim de prevenir lesões e danos, você deve sempre ler este manual de instruções com cuidado.

Este manual deve ser mantido em local seguro, para que as informações por ele descrita estejam sempre disponíveis. Este manual de instruções deve acompanhar o equipamento, até mesmo se ele é transferido para outra pessoa.

A Fromtec não se responsabiliza por acidentes ou danos decorrentes do manuseio incorreto conforme as instruções de segurança contidas neste manual.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo nº	FT2300D2
Potência	1050W
Velocidade de rotação	1500-2300 /min
Disco de lixa(tamanho)	215mm
Lixa	225mm
Diâmetro do tubo	32mm
Peso	2.8kg

3. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

As figuras a seguir aparecem durante as instruções:

Indica perigo de lesão, o risco à vida e possíveis danos ao aparelho se essas instruções não forem seguidas.

Indica perigo de choque elétrico.

Leia estas instruções antes de utilizar o aparelho. Familiarize-se com as funções e métodos de operação. Para assegurar um funcionamento correto, sempre manter o aparelho de acordo com as instruções. As instruções de operação e documentos associados devem sempre ser mantidos perto do aparelho.

Ao utilizar ferramentas elétricas, você deve observar as seguintes precauções básicas de segurança, a fim de garantir a proteção contra choques elétricos, acidentes e incêndios. Leia e siga todas as instruções antes de usar esta ferramenta. Cuide das instruções de segurança.

Sempre verifique se a tensão da rede é a mesma usada pelo equipamento.

A máquina foi duplamente isolada em conformidade com EN60745: portanto, um fio terra não é necessário

UTILIZE A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO CORRETA:
A tensão de alimentação deve coincidir com as informações citadas na placa de identificação do equipamento.

UTILIZE O CABO(EXTENSÃO) DE ENERGIA APROPRIADO:
Somente usar cabo(extensão) de energia aprovado, que seja adequado para a necessidade da máquina. O cabo de alimentação deve ter diâmetro de pelo menos 1.5mm. Quando o cabo(extensão) de energia é em forma de bobina, desenrolar o cabo na sua totalidade.

DESLIGUE A MÁQUINA IMEDIATAMENTE EM CASO DE:

1. Avaria ou mau funcionamento do plug ou da tomada, no cabo de alimentação ou avarias no cabo.
2. Interruptor quebrado.
3. Fumaça ou cheiro de queimado.

4. REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

ATENÇÃO! Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. A falha em seguir os avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves.
Guarde todas as advertências e instruções para referência futura.
A "ferramenta elétrica" em todos os avisos refere-se a sua ferramenta de energia elétrica em funcionamento (com fio) ou por bateria ferramenta elétrica (sem fio).

1) Segurança do Trabalho:
a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** *Áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.*

b) **Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** *As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou fumaça.*

c) **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta elétrica**. Distrações pode fazer você perder o controle.

2) Segurança elétrica

a) **Plugues da ferramenta devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma.** Não use nenhum plug adaptador em ferramentas elétricas ligadas ao sistema de aterramento. Plugs sem modificações e tomadas compatíveis reduzirão o risco de choque elétrico.

b) **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra, taís como tubos, radiadores, refrigeradores, fogões e refrigeradores**. Há um aumento do risco de choque elétrico se seu corpo estabelecer ligação com à terra.

c) **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou piso molhado**. A água entrando na ferramenta aumentará o risco de choque elétrico.

d) **Não force o cabo de energia. Nunca use o cabo para carregar, puxar ou desligar o aparelho. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis.**
Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

e) **Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo(extensão) de energia apropriado para uso ao ar livre.** *Uso de cabo apropriado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.*

f) **Se estiver operando uma ferramenta elétrica em um inevitável local úmido, use um dispositivo de Corrente residual (RCD) para fornecer proteção.** *A utilização de um RCD reduz o risco de choque elétrico.*

3) Segurança Pessoal

a) **Fique atento, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.**
Um momento de desatenção enquanto opera ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.

b) **Usar equipamento de proteção pessoal. Sempre use óculos de proteção para os Olhos.** *Equipamentos de proteção como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes ou protetor auricular, utilizados em condições adequadas reduzirá os ferimentos pessoais.*

c) **Evite partidas acidentais. Verifique se o interruptor(on-off) estabelece a posição desligada antes de conectar o equipamento a uma fonte de alimentação e/ou bateria, ao pegar e transportar a ferramenta evite colocar o dedo no interruptor(on-off).**
Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas elétricas energizadas podem causar acidentes.

d) **Remova qualquer chave(ferramenta) de ajuste antes de ligar a ferramenta elétrica.** *Uma chave inglesa ou uma chave presa a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimentos pessoais.*

e) **Não se estique, mantenha os pés firmes e em equilíbrio em todos os momentos.** *Isso permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.*

f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou jóias. Mantenha seu cabelo, roupas e luvas longe das peças móveis.** *Roupas largas, jóias ou cabelos longos podem ser presos nas peças móveis.*

g) **Se dispositivos(aspiradores) são fornecidos para a conexão e extração do pó, assegure que estes estão conectados e usados corretamente.** *Uso de aspiradores podem reduzir a poeira e perigos relacionados*.

4) Utilização da Ferramenta e assistência

a) **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta(lixadeira) correta para sua aplicação.** *A ferramenta correta executará melhor o trabalho de forma mais segura.*

b) **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar.** *Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.*

c) **Desconecte o plug da fonte de alimentação e/ou a bateria da ferramenta antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios e peças ou ao armazenar a ferramenta elétrica(lixadeira).** *Tais medidas preventivas reduzem o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.*

d) **Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou que não tenham recebido estas instruções, operem a mesma.**
As ferramentas são perigosas nas mãos de operários inexperientes.

e) **Manutenção das ferramentas. Verifique se há desalinhamento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta(lixadeira). Se estiver danificada,**

a ferramenta deve ser reparada antes da utilização. *Muitos acidentes são causados por ferramentas com má manutenção.*
f) **Mantenha a ferramenta limpa e em bom estado.** *Ferramentas bem cuidadas evitam quebras e facilitam o trabalho.*
g) **Utilize a ferramenta elétrica, e seus acessórios de acordo com estas instruções, levando em conta as condições de trabalho e o trabalho realizado.** *A utilização da ferramenta elétrica para operações diferentes das concebidas pode resultar em uma situação perigosa.*

5) Serviço
a) **Tenha sua ferramenta reparada por um técnico qualificado e só com peças ORIGINAIS.** *Isto irá assegurar que a segurança da ferramenta seja mantida.*

5. PRECAUÇÕES SOBRE A LIXADEIRA

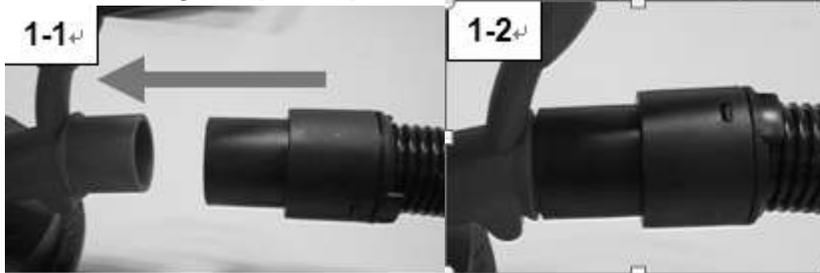
Atenção! Você deve seguir as seguintes medidas básicas de segurança contra choques elétricos, ferimentos, e perigo de fogo quando se utiliza ferramentas elétricas. Ler e obedecer a estas instruções antes de começar a usar qualquer ferramenta elétrica. Estas instruções devem ser mantidas em local seguro.
_ O equipamento nunca deve ser usado em ambientes onde há uma atmosfera explosiva.
_ Não deixe que o cabo de energia toque em nenhuma parte do seu corpo.
_ Apenas usar o cabo(extensão) de energia aprovado para uso na área de trabalho.
_ Não force a máquina para o trabalho inadequado, por exemplo, lixamento de pisos, desempenar reboco, etc. Caso contrário, os perigos e danos serão causados.
-- Utilize apenas peças de reposição idênticas durante a manutenção. Caso contrário, o sucesso da operação não pode ser garantido.
-- Os acessórios e peças de rotação devem trabalhar na velocidade permitida, ou seja, deve ser pelo menos a mesma que a velocidade máxima da máquina. Ou então, eles podem ser quebrados ou rachados, quando a velocidade de operação for maior que a velocidade máxima da máquina.
--Não use acessórios danificados. Antes do uso, verifique sempre se os acessórios estão quebrados ou rachados. Por exemplo, para o disco de velcro(fixação da lixa), verificar se o suporte não está rachado ou danificado. Certifique-se que todos estejam em bom estado ligando o equipamento e acelerar a máquina gradualmente até atingir a rotação máxima. Deixar em rotação máxima durante um minuto, assim você pode testar totalmente os acessórios e peças.
-- Não coloque a máquina para baixo(no chão) enquanto ela estiver em rotação(movimento). Caso contrário, poderá ocorrer perda do controle da máquina.
-- Ao trabalhar, controlar a máquina firmemente com as duas mãos para garantir uma operação segura.
--Ao lixar, não use lixas fora da especificação(acima do tamanho do disco de lixa). Ao escolher o disco de lixa, favor observar as especificações do fabricante. O papel da lixa fora da bandeja de proteção(sobrando para fora) leva ao risco de cortes e ferimentos graves.
-- A máquina pode ser conectada a 1(um) tubo de extensão, no máximo.
-- Recomendamos que você use sempre luvas de segurança e óculos de segurança durante o trabalho com a lixadeira.
-- Vestir roupas fechadas e justas é obrigatório.
-- Sempre permitir torque de reação.
-- Usar máscara de proteção P2 para protegê-lo do pó e demais detritos, ao trabalhar com aspiradores escolher o aspirador adequado.

6. COMO USAR A LIXADEIRA

Antes de configurar, reparar ou fazer manutenção do aparelho, você deve sempre desliga-lo da energia elétrica, retirando o plugue da tomada!

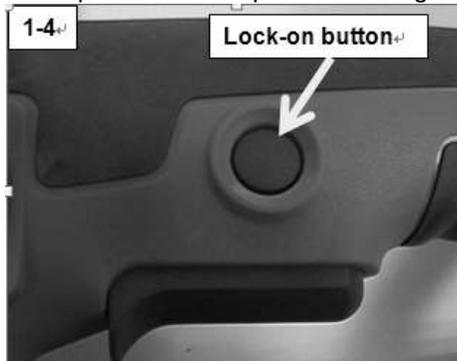
Antes da operação inicial:
-- Verifique se a freqüência/voltagem nominal da rede elétrica corresponde ao descrito no equipamento.
-- Antes de usar a ferramenta, leia o manual de instruções.

6.1 **Como operar o equipamento**

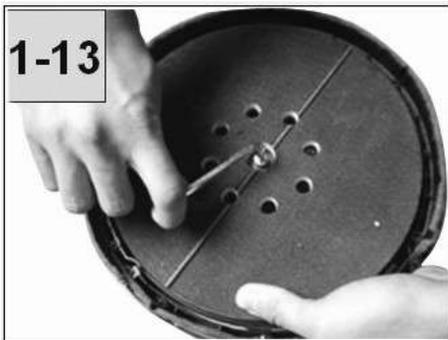
-- Insira a mangueira [1-1/1-2] no bocal de saída do pó da máquina.

-- Aperte o punho lateral [1-3] girando;

6.2 **Controle Eletrônico**

Este equipamento possui as características abaixo：

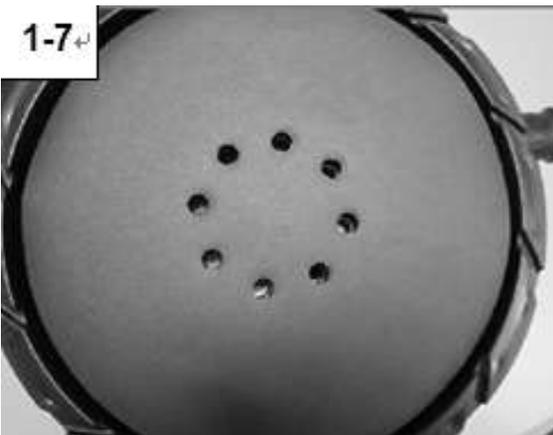
-- Bloqueio do interruptor – botão liga-desliga [1-4]；

- Velocidade ajustável [1-5]

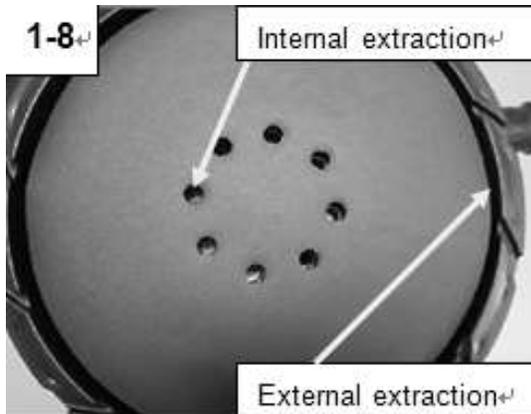
Ajuste a velocidade a partir de 1500-2100 rpm, girando a roda de velocidade [1-5]. Deste modo, o utilizador pode escolher diferentes velocidades de acordo com a superfície a ser lixada.

6.3 **Substituir o disco de velcro**【1-13】
-- Inserir a chave sextavada (tamanho 5) no parafuso de cabeça sextavada no disco de velcro.
-- Segure firmemente o disco de velcro, e depois vire a chave para soltar o disco.
-- Instale o disco de velcro novo apertando o parafuso.

Atenção: Só instale o disco de velcro especifico da máquina.

A fim de assegurar um ótimo desempenho, a máquina deve ser ligada a uma velocidade ligeiramente inferior a máxima durante vários minutos para verificar se o disco de velcro esta perfeitamente encaixado a superfície. Durante este processo, não coloque as mãos no disco para evitar acidentes, e observe se as demais peças estão em perfeito estado, caso não substitua as peças com defeitos, caso sim o equipamento esta pronto para uso.

6.4 Fixação da lixa no disco de velcro

Certifique-se que o disco de lixa esta centralizado no disco de velcro, isto para evitar acidentes e garantir o perfeito funcionamento do equipamento, ao remover(puxar) o disco de lixa evite movimentos bruscos e primeiramente retire parte da lixa, segure o velcro e em seguida retire a lixa, este procedimento aumenta a vida útil do disco de velcro.

6.5 Duas opções para a extração de poeira【1-8】

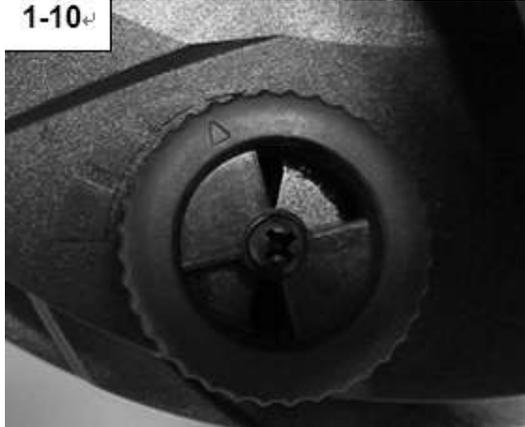
Existe a extração interna e externa para extração de partículas de pó. Há 8-buracos no disco de velcro para sistema de extração interna, e ao redor do disco de lixa existe a escova de nylon para extração das partículas externas.

6.6 Conectar o saco(refil) coletor de poeira

Certifique-se que o saco coletor de pó esteja ligado corretamente à mangueira.
Certifique-se que o saco coletor de pó seja limpo freqüentemente, se necessário faça a limpeza varias vezes ao dia, para melhor funcionamento do equipamento.

6.7 Operação em partes altas

A máquina pode ser pendurada ao corpo através do sinto de sustentação, facilitando a subida em escadas, andaimes, e demais superfícies. Para que possa atingir áreas mais altas【1-9】;

6.8 Ajuste da potência de sucção【1-10】

Para reduzir o poder de sucção gire a roda(botão) para a esquerda, para aumentar gire a roda para a direita.

7. Operar a máquina

-- Não controlar ou segurar a cabeça da máquina com as mãos.

-- Mantenha a máquina firme segurando-a com ambas as mãos.

-- Antes de operar a máquina, certifique-se que suas partes e peças estão em perfeito estado.

-- Ligue a máquina à fonte de alimentação(energia).

-- Antes de ligar a máquina, manter a cabeça de lixar ligeiramente afastada da superfície de trabalho por volta de 15 segundos.

-- Não realize demasiada pressão sobre a máquina, de modo a evitar sobrecarga! Pressione com pressão adequada para melhores resultados no trabalho de lixar. Bons resultados(rendimento) e boa qualidade são principalmente definidos pela escolha correta da gramatura e qualidade do material abrasivo(lixas).

-- Após termino da tarefa de lixar, desligue a máquina.

8. CUIDADOS PARA MANUTENÇÃO

Retire o plug da tomada antes de realizar qualquer ajuste, assistência técnica ou manutenção.

Sua ferramenta não requer lubrificação adicional ou manutenção. Guarde sempre o aparelho em local seco. Se o cabo de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante, pelo agente autorizado ou pessoal qualificado, a fim de evitar acidentes.
Se uma falha, defeito ou problema não pode ser corrigida, retornar(enviar) o equipamento a um revendedor autorizado, ou entre em contato com a Fromtec para que os reparos sejam realizados.

Limpeza :
_ Mantenha os dispositivos de segurança, botão on-off, seletor de velocidade, aberturas de ventilação e proteção do motor livre de sujeira e possíveis poeira. Limpe o equipamento, esfregando-o com um pano limpo ou com baixa pressão de ar comprimido.
_ Recomendamos que seja feita a limpeza do equipamento imediatamente após usá-lo.
_ Limpe o equipamento regularmente, esfregando-o com um pano úmido e um pouco de sabão suave. Não use solventes; estes irão atacar as partes plásticas do equipamento. **CUIDADO!** Você também deve garantir e cuidar para que a água não entre no interior do equipamento afetando assim o sistema elétrico, caso contrário o equipamento poderá ser danificado.

Carvões :
_ Se existe ocorrência de excessiva faísca no carvão do motor, os carvões e motor devem ser verificados por um eletricista qualificado.
Atenção! Somente um eletricista qualificado é autorizado a trocar as escovas de carvão.

9. AÇÃO CORRETIVA EM CASO DE FALHA

(1) O interruptor de operação(on-off) está ligado, mas o motor não está funcionando.
-- Fios no plugue ou na tomada estão soltos.
Verificar e reparar tomada e plugue.
-- O interruptor(chave on-off) está com defeito.
Mande substituir *o interruptor.*
(2) O interruptor de operação(on-off) está ligado, mas ruídos podem ser ouvidos, o motor não está funcionando ou só muito lentamente.
-- O interruptor de contato falhou.
Mande substituir o interruptor.
-- Existe algum componente preso.
Verificar e reparar *a ferramenta.*
(3) O motor esquenta.
-- Verifique aberturas de ventilação e demais passagens no interior do motor.
Em caso de sujeira, promover a limpeza.
-- Falta de lubrificação ou graxa contaminada.
Verifique lubrificação das partes do motor, em caso de falta de graxa ou graxa contaminada(por poeira)promover a troca da graxa.
-- Pressão contra parede demasiadamente elevada.
Use menos pressão durante o trabalho
(4) Faíscas freqüentes ou fortes sobre o comutador(carvões do motor)
-- Curto-circuito na bobina ou induzido.
Substitua a bobina ou induzido.
-- Escovas de carvão gastas ou presas.
Verificar as escovas de carvão, repará-las.
-- Funcionamento áspero do induzido.
Promover limpeza no rotor do induzido lixando o mesmo levemente, caso não resolva(rotor continue áspero) trocar o induzido.

Para sua própria segurança, nunca remover peças ou acessórios do equipamento durante sua operação. Em caso de falha ou danos realizar o conserto/reparo do equipamento em oficina especializada ou pelo fabricante.

10. ETIQUETAS EM SUA FERRAMENTA (se houver)

V	Volts	**Hz**	Hertz
~	Corrente alternada	**W**	Watts
$\mathbf{n_0}$	Velocidade zero	**/min or $\mathbf{min^{-1}}$**	Rotações por minuto
	Classe II ferramenta		Para reduzir o risco de ferimentos, o utilizador deve ler manual de instruções
	Use protetores de ouvido		Usar óculos de proteção

Para sua segurança pessoal, ler e entender o manual antes de usar.
Guarde este manual para referência futura.

Sempre usar protetor auricular com esta ferramenta.

Sempre usar óculos de proteção com esta ferramenta.

Sempre usar máscara de respiração com esta ferramenta

11. PROTEÇÃO AMBIENTAL

Não descarte restos de obras, peças quebradas, e demais itens em lixo doméstico. Em vez de agredir o meio ambiente, contacte o centro de reciclagem de sua cidade ou conselho ambiental para maiores instruções.

Por favor, tome cuidado com o meio ambiente, leve isto muito a sério.